

Fysiopathologie (D000740)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 2) Nederlands Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Wouters, Patrick	GE33	Verantwoordelijk lesgever
Dubois, Vanessa	GE33	Medelesgever
Hendrickx, Jan	GE33	Medelesgever
Labro, Alain	GE33	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Educatieve Master of Science in de lichamelijke opvoeding	3	A
Master of Science in de bewegings- en sportwetenschappen (afstudeerrichting fysieke activiteit, fitheid en gezondheid)	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Ziektebeelden, oorzaken, mechanismes, klinische manifestaties, therapie, gezondheidspromotie

Situering

De fysiologie behandelt de werking van de verschillende organen en stelsels van het menselijke lichaam en hun onderlinge samenhang. De fysiopathologie steunt op de kennis van de fysiologie en benadert ziekte vanuit het standpunt van een verstoorde fysiologie. Hierbij worden oorzaken, pathogenese (mechanismes) en klinische verschijnselen van een ziekte met elkaar in verband gebracht, waardoor tevens de principes van de behandeling van een ziekte duidelijk worden.

Fysiopathologie wordt vaak gedoceerd met als uitgangspunt de traditionele lichaamssystemen. In deze cursus wordt Fysiopathologie echter gedoceerd aan de hand van fysiologische concepten en wat er verandert door schade of ziekte. Eerder dan over een beperkt aantal ziektebeelden te leren per lichaamssysteem, worden door de conceptuele aanpak fysiopathologische concepten geïllustreerd aan de hand van zorgvuldig geselecteerde aandoeningen, klinische modellen genoemd.

Het doel van dit opleidingsonderdeel is de student een introductie in de ziektenleer te bieden en gezondheidsproblemen te leren analyseren met het oog op het verlenen van wetenschappelijk verantwoorde adviezen en om de samenwerking met professionelen uit andere disciplines te bevorderen.

Inhoud

- Gewijzigde cellen en weefsels met als klinische modellen harthypertrofie, acromegalie en cervixdysplasie
- Inflammatie en weefselherstel met als klinische modellen reumatoïde artritis, gastritis en inflammatoir darmlijden (ziekte van Crohn en colitis ulcerosa)
- Gestoorde immuniteit met als klinische modellen AIDS en anafylactische reactie
- Infectie met als klinische model virale hepatitis
- Gewijzigde cellulaire proliferatie en differentiatie met als klinische modellen longkanker en colorectale kanker
- Gewijzigde ventilatie en diffusie met als klinische modellen COPD (emfyseem en

chronische bronchitis) en asthma

- Gewijzigde perfusie met als klinische modellen hypertensie, myocard infarct en hartfalen
- Gewijzigde hormonale en metabole regulatie met als klinische modellen hyperthyreoidie en hypothyreoidie
- Gewijzigde nutritie met als klinisch model ijzerebreksanemie
- Gewijzigde eliminatie met als klinisch model polycystische nieren
- Gewijzigde vocht, elektrolyet en zuur-base balans met als klinisch model levercirrose
- Complexe fysiopathologische concepten met als klinisch model diabetes mellitus

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van opleidingsonderdeel 'Algemene en menselijke fysiologie'.

Eindcompetenties

- 1 De oorzaken, mechanismes, klinische verschijnselen en behandelingsprincipes van de meest courante ziektes verwoorden.
- 2 Herkennen van typische klinische verschijnselen van een aantal ziektes.
- 3 Gezondheidsproblemen verhelderen, analyseren en structureren.
- 4 De rol van fysieke activiteit in de preventie en revalidatie van een aantal aandoeningen verklaren.
- 5 Verlenen van wetenschappelijk verantwoorde adviezen of hulp bij gezondheidsproblemen.
- 6 Communicatie met professionelen uit andere disciplines over gezondheidsproblemen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Pathophysiology. A clinical approach. CA Braun, Lippincott Williams & Wilkins; 2nd edition

Richtprijs: € 30

Optioneel: ja

Taal : Engels

ISBN : 1-605-47304-9

Aantal pagina's : 526

Type: Handouts

Naam: powerpoint slides met leerstof behandeld in de les

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Referenties

- Copstead & Banasik. Pathophysiology: biological and behavioral aspects. London, W.B. Saunders Company.
- McPhee, Lingappa & Ganong. Pathophysiology of disease: an introduction to clinical medicine. London, Lange Medical Books/McGraw-Hill.
- Silbernagl & Lang. Color atlas of pathophysiology. Vrij te raadplegen via de Universiteit Gent op <http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php> - klik vervolgens op "Color Atlas of Pathophysiology".

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteuning via discussieforum op UFORA

Persoonlijk: aansluitend na elke les; op afspraak via e-mail (patrick.wouters@Ugent.be)

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Addendum

Zie ook minerva